SUMMARY

Specific species of bird lice of *Penenirmus* genus (Mallophaga, Ischnocera) from wheatears (Passeriformes, Turdidae, Oenanthe) are described for the first time: *P. digitiformis* sp.n. from *O. pleschanka* (Lep.), *P. desertus* sp. n. from *O. deserti* (Tem m.), *P. incurvatus* sp. n. from *O. isabellina* (Cretz.), *P. copiosus* sp. n. from *O. picata* (Blyth.) and *P. solitarius* sp. n. from *O. finschii* (Heugl.). The species *P. irritans* Ansari parasitizing on *Saxicola torquata* (L.) is found first in the USSR territory.

ЛИТЕРАТУРА

Благовещенский Д. И. Mallophaga Таджикистана. — Паразит. сб. ЗИН АН СССР, 1951, **13**, с. 272—327.

Институт зоологии АН УССР,
Совет по координации н.-и. работ республики
при Президиуме АН ТССР

Поступила в редакцию
5.IX 1978 г.

УДК 595.735

Л. А. Жильцова

К ПОЗНАНИЮ ВЕСНЯНОК СЕМ. NEMOURIDAE (PLECOPTERA) САХАЛИНА И КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ

Фауна веснянок Сахалина и Курильских островов изучена недостаточно. До недавнего времени сведения о веснянках этих островов ограничивались описаниями нескольких видов (Klapálek, 1908, 1912; Matsumura, 1911; Okamoto, 1913; Kawai, 1966). Специально веснянкам Курильских островов посвящена небольшая работа Каваи (Kawai, 1966), в которой он указывает 7 видов — 5 видов рода *Nemoura* (из которых только 4 определены до вида) и 2 вида рода *Alloperla*. В 1973—1974 гг. автору удалось собрать материал по веснянкам на Кунашире и юге Сахалина; интересные сборы веснянок с Сахалина и Итурупа получены нами от В. М. Ермоленко (Киев), Л. И. Жуйковой (Южно-Сахалинск), И. М. Кержнера и Д. Р. Каспаряна (Ленинград). Всем им автор выражает искреннюю признательность. По этим материалам установлен ряд новых для науки и для фауны СССР видов, некоторые из них описаны по материалам с Сахалина и Кунашира (Жильцова, 1975, 1976; Жильцова и др., 1975; Жильцова, Леванидова, 1978).

Обработка материалов по роду *Amphinemura* (сем. Nemouridae), собранных на Сахалине и Курильских островах, позволила выявить еще один новый для науки вид — *Amphinemura dentifera* sp. n. и 2 вида новых для фауны СССР — *A. decemseta* Okam., *A. flavostigma* Okam. Кроме того, впервые на островах найден широко распространенный палеарктический вид *A. standfussi* Ris.

Всего, вместе с указанными видами, из фауны веснянок Сахалина известны в настоящее время 29 видов, с Кунашира — 13, с других островов Курильской гряды по 1—4 вида. Ниже описывается новый для науки вид *Amphinemura dentifera* sp. n. Голотип и паратипы описываемого вида хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

Amphinemura dentifera Zhiltzova, sp. n. (рис. 1)

Материал. Голотип: ♂, Сахалин, окр. Холмска, ручей, 9.V 1974 (Жильцова). Паратипы: Сахалин, окр. Холмска, ручей, 9.V 1974, 7♂, 12 ♀ (Жильцова); Правда южнее Холмска, 26.V 1973, 1 ♀ (Кержнер); там же, 26.V 1973, 1 ♀ (Ермоленко); там же, 30.VI 1973, 1 ♀ (Жильцова); Калинино, р. Калининка, 10.V 1974, 3♂, 2♀ (Жильцова); там же, 11.V 1974, 47 ♂, 37 ♀ (Жильцова); Невельск, 29.V 1976, 1 ♀ (Ермоленко); Анива, 11.V 1973, 3 ♂, 1♀ (Ермоленко); Сокол, р. Белая, 17.V 1974, 1♂, 2 ♀ (Жильцова); Новоалександровск, 14.V 1974, 1 ♀ (Ермоленко); там же, 16.V 1974, 5 ♀ (Жильцова); Анивский р-н, с. Урожайное, 21.V 1976, 1 ♀ (Ермоленко); р. Лесная, 13.V 1970, 1 ♀ (Жуйкова); там же, 15.V 1974, 2 ♂ (Жильцова); правый приток р. Лесной, 15.V 1974, 1 ♂ (Жильцова); Итуруп, р. Рейдовая, 5—15.VI 1974, 3 ♂ (Жуйкова); там же, 15—30.VI 1974, 1 ♂, 2 ♀ и 18—28.VII 1974, 1 ♂, 1 ♀ (Жуйкова); 15 км южнее Курильска, 10.VII 1976, 4 ♀ (Ермоленко).

Длина тела самца 6,5—8, самки 7,5—9 мм, размах крыльев самца 17—19, самки 19—23 мм. Переднегрудные жабры обычного для *Amphinemura* строения, состоящие из 4 пучков тесно сжатых длинных беловатых нитей. Окраска тела темно-коричневая; голова, средне- и заднеспинка темнее других частей тела, блестящие; переднеспинка красновато-коричневая, с более темным мозолевидным рисунком, по форме поперечная, с прямыми боковыми и передним краями, передние углы срезаны. Бедра коричневые, к концу темнеющие; голени желтоватые, у основания и на конце коричневые; лапки темно-коричневые. Усики светло-коричневые, 2 базальные членика очень темные. Крылья нормальной длины, жилки темно-коричневые, апикальные ветви несколько светлее, мембрана крыльев с темными пятнами: одним в области косой жилки C-R, вторым идущим от поперечной жилки R-Rs, где оно узкое, в область X-образной фигуры, и здесь сильно расширяется, доходит до жилки Cu_1, затем продолжается в виде узкого окаймления Cu_1 до края крыла; третье пятно занимает вершину крыла, пространство между Sc и R почти на всем протяжении Sc темное.

В заднем крыле имеется лишь одно небольшое пятно в области косой жилки C-R. Брюшко перепончатое, за исключением 2 последних сегментов, красноватое.

Самец (рис. 1, *1—4*). Генитальная пластинка с длинной заостренной дистальной частью, вентральный пузырек длинный, с параллельными сторонами. Парапрокты по строению близки к таковым *A. megaloba* Kaw., *A. zonata* Okam. и *A. coreana* Zwick: медиальный отросток парапроктов длинный, пальцевидный, коричневатый (иногда с беловатым кончиком); средний отросток сильно склеротизованный, коричневый, у основания расширенный, по направлению назад постепенно сужающийся и образующий длинный, узкий, загнутый на дорсальную сторону отросток; конец этого отростка перепончатый, несущий ряд тесно сидящих, прилегающих черных шипов; вершина этого отростка при взгляде сверху латерально изогнута и несет 2 шипика; вокруг основания церки видна темная изогнутая полоска — латеральный отросток парапрокта; между концом этой полоски и перепончатой вершиной парапрокта расположен очень темный овальный склерит с 2 шипами на конце, торчащими назад. Эпипрокт сверху удлиненный, с почти прямыми сторонами, к концу слегка сужающийся, с довольно длинным, тонким, склеротизованным отростком, торчащим из вершины и изогнутым вниз; в дистальной половине эпипрокт окаймлен темным, сбоку в изогнутой базальной части эпипрокт узкий, дистально с овальным расширением на нижней стороне,

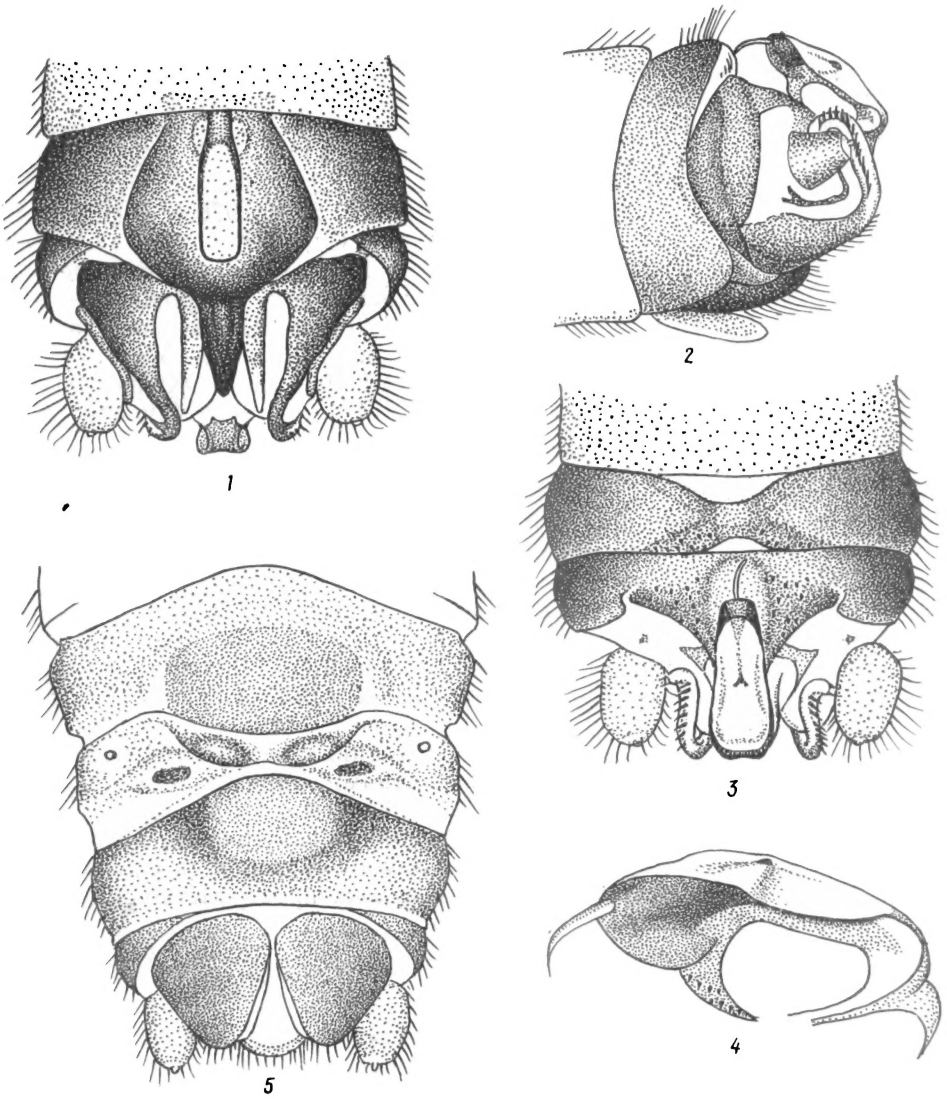

Рис. 1. *Amphinemura dentifera* Zhiltz. sp. n.:
1 — конец брюшка ♂ (голотип), снизу; *2* — то же, сбоку; *3* — то же, сверху; *4* — эпипрокт ♂ (паратип, Холмск, 9.V 1974), сбоку; *5* — конец брюшка ♀ (паратип, Калинино, 10.V 1974), снизу.

из которого выступает длинный и тонкий зуб, слегка изогнутый назад. IX тергит укороченный, с широкой дуговидной выемкой у переднего края.

Самка (рис. 1, *5*). VII стернит медиально вздутый, дуговидно выступающий назад, закрывающий основание генитальной пластинки; выпуклая часть VII стернита коричневатая, с густыми поперечными морщинками. Генитальная пластинка очень короткая, светлая или коричневатая, с дуговидным задним краем, вдоль медиальной линии вдавленная, с едва заметной выемкой на заднем крае; вагинальные клапаны поперечные, овальные, с коричневым пятном. IX стернит темный, с треугольно выступающим передним краем. Парапрокты широкие, тупо округленные.

Описанный вид относится к группе видов *A. zonata* Okam., *A. megaloba* Kaw., *A. dichotoma* Kaw. из фауны Японии и *A. coreana* Zwick с п-ова Корея; он наиболее близок по строению парапроктов и эпипрокта самца (по присутствию выроста снизу на эпипрокте) к *A. megaloba* Kaw. Для видов этой группы характерно наличие темного рисунка на крыльях, в частности затемнены участки между Sc и R, в области птеростигмы и X-образной фигуры; у *A. dentifera* затемнена также вершина переднего крыла, тогда как заднее крыло, в отличие от других видов, почти не окрашено (крылья изображены не для всех видов этой группы, а лишь для *A. megaloba* и *A. dichotoma*).

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Период лёта: май — июль. На Сахалине это довольно обычный вид, встречающийся, главным образом, в небольших реках и ручьях.

Amphinemura decemseta Okamoto (рис. 2)

Материал. О-в Кунашир: Горячие источники сев. Третьяково, 3.VI 1973, 1 ♂, 1 ♀ (Кержнер); Третьяково, 17.VI 1973, 1 ♂, 3 ♀ (Кержнер); Алехино, 14.VI 1973, 2 ♂ (Кержнер); Алехино, родниковый ручей,

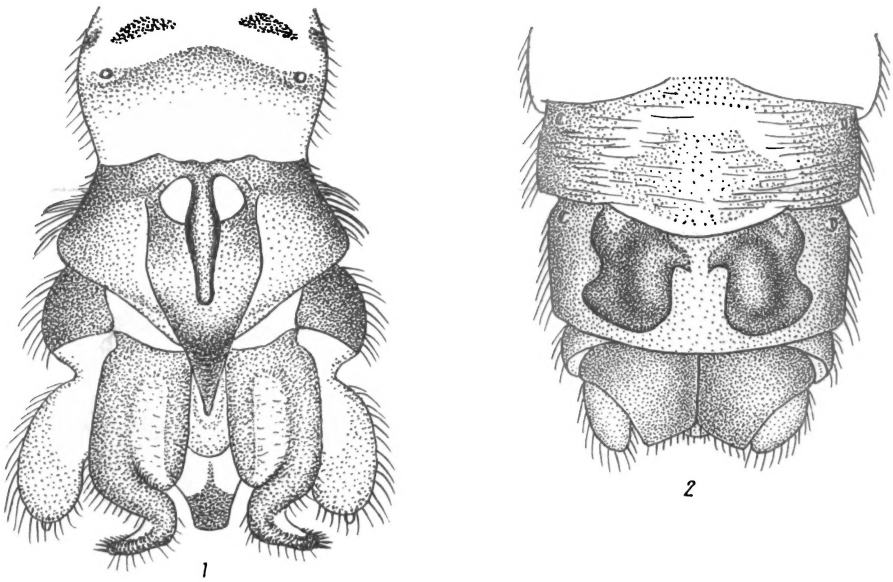

Рис. 2. *Amphinemura decemseta* Okam.:
1 — конец брюшка ♂ (Кунашир, вулкан Головнина, 26.VII 1973), снизу; *2* — то же, ♀ (Южнокурильск, 11.VII 1973), снизу.

30.VII 1973, 1 ♂ (Жильцова); лесной ручей в 4 км от Алехино, 27.VII 1973, 1 ♀ (Жильцова); вулкан Головнина, окр. оз. Горячего, 24.VII 1973, 1 ♂ (Жильцова); там же, 11.VI 1973, 1 ♂ ,1 ♀ (Кержнер); там же, 11—12.VI и 24.VII 1973, 12 ♂, 4 ♀ (Ермоленко); вулкан Головнина, 25.VII 1973, 1 ♂ , 1 ♀ (Каспарян, Кержнер); ручеек на склоне вулкана Головнина, 26.VII 1973, 1 ♂ , 1 ♀ (Жильцова); вулкан Головнина у оз. Кипящего, 24.VII 1973, 1 ♀ (Жильцова); окр. Южнокурильска, кошение вдоль склона с ручьями, 11.VII 1973, 3 ♀ (Жильцова); ручей в окр. Южнокурильска, 12.VII 1973, 1 ♂ (Жильцова); Серноводск, 6.VI 1973, 1 ♂ (Кержнер); 15 км южнее Серноводска, 17.VI 1973, 3 ♂ , 3 ♀ (Кержнер); Шикотан: Малокурильское, 27.VII 1976, 1 ♀ (Ермоленко); 21.VIII 1973.

2 ♀ (Кержнер, Каспарян); бухта Церковная, 5—7 км южнее Крабозаводского, 15.VIII 1973, 1 ♀ (Кержнер).

Распространение. Курильские о-ва, Япония. Период лёта: июнь — август. Этот вид впервые отмечается нами для Кунашира и для фауны СССР. Ранее был известен только из Японии (Хонсю, Сикоку, Хоккайдо).

Определен нами путем сравнения с первоописанием (Okamoto, 1922) и рисунками Окамото и Каваи (Okamoto, 1922; Kawai, 1967). *A. decemseta* четко отличается формой парапроктов самца (очень длинных, на конце резко изогнутых и покрытых рядом шипов) и генитальной пластинки самки, разделенной на 2 лопасти с вытянутыми и латерально изогнутыми концами.

Amphinemura flavostigma Okamoto (рис. 3)

Материал. О-в Кунашир: р. Серебряная выше Южнокурильска, 18.VI 1976, 2 ♀ (Жуйкова); Третьяково, у горячих источников, 3.VI 1973, 4 ♂, 1 ♀ (Ермоленко, Кержнер); ручей в 2 км к северу от с. Дубовое, 18.VII 1973, 2 ♂, 4 ♀ (Жильцова); там же, 20.VII 1973, 2 ♂, 7 ♀ (Жильцова); ручей южнее Серноводска, 17.VII 1973, 3 ♀ (Жильцова). Шикотан: Малокурильское, г. Шикотан, 20.VI 1973, 1 ♂ (Кержнер).

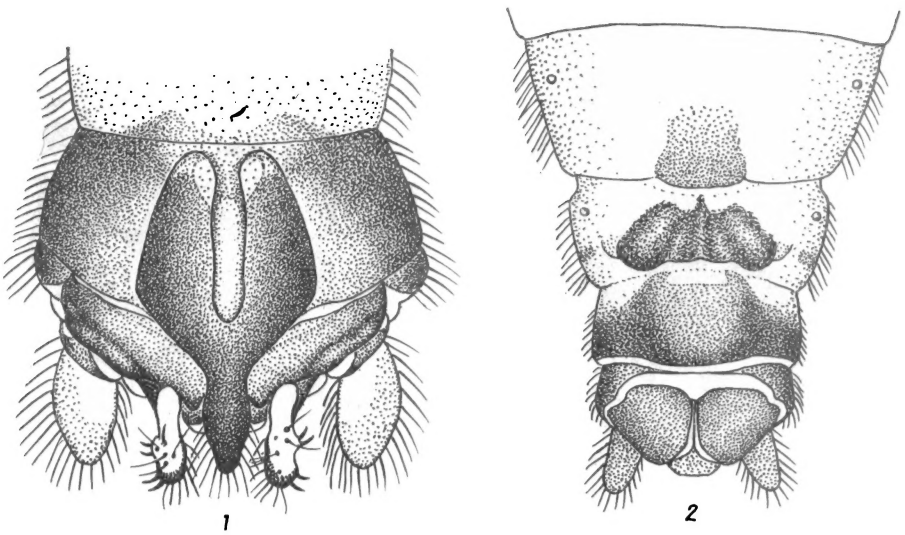

Рис. 3. *Amphinemura flavostigma* Okam:
1 — конец брюшка ♂ (Кунашир, Дубовое, 20.VII 1973), снизу; *2* — то же, ♀ (Кунашир, Дубовое, 18.VII 1973), снизу.

Распространение. Курильские о-ва, Япония. Период лёта: июнь — июль. *A. flavostigma* отмечается нами впервые для Кунашира и для фауны СССР. Ранее был известен только из Японии (Хоккайдо, Хонсю).

Определен путем сравнения с первоописанием и рисунками Окамото (Okamoto, 1922). Отличается характерной формой эпипрокта и дистального конца парапроктов, вытянутых, округленных и покрытых латерально рядом крепких шипов; генитальная пластинка ♀ очень темная, со слабо изогнутым задним краем, на котором выделяются 2 слегка

округленные латеральные доли и слабая медиальная выемка; VII стернит с небольшой по площади и слабо выпуклой окрашенной частью; задний край VII стернита слабо дуговидный и едва выступающий назад.

Amphinemura standfussi Ris

Материал. Южный Сахалин: Новоалександровск, 24.VIII 1973, 1♂ (Ермоленко); там же, 25 и 27.VIII 1973, 2 ♂, 2 ♀, 11.IX 1976, 2 ♀ (Ермоленко) и 7.IX 1973, 2 ♀ (Кержнер).

Распространение. Зап. Европа, европейская часть СССР, Полярный Урал, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток, включая Камчатку и Сахалин. Период лёта: август — сентябрь. Этот широко распространенный палеарктический вид был найден за последние годы в ряде районов Дальнего Востока (Камчатка, бассейн Амура). Для Сахалина указывается впервые.

Судя по рисункам в работе Окамото (Okamoto, 1922, табл. IV, рис. 5, 6) этот вид очень сходен с японским *A. pentagona* Okam. Возможно, последний является синонимом *A. standfussi* Ris. Однако сроки лёта у них разные (*A. pentagona* собран в мае).

SUMMARY

At present 29 species of stoneflies are known in Sakhalin, 13 species in Kunashir. Four species more are mentioned in the paper, one of them, *Amphinemura dentifera* sp. n., being new for science and two species, *A. decemseta* Okam., being new for the USSR fauna. The widely distributed palearctic species *A. standfussi* Ris. is mentioned for Sakhalin.

ЛИТЕРАТУРА

Жильцова Л. А. Rhopalopsole — новый для фауны СССР род веснянок (Plecoptera, Leuctridae).— Зоол. журн., 1975, **54**, вып. 2, с. 221—230.

Жильцова Л. А. Материалы к познанию веснянок семейства Leuctridae (Insecta, Plecoptera) Сибири и Дальнего Востока.— Вестн. зоол., 1976, № 5, с. 56—63.

Жильцова Л. А., Запекина-Дулькейт Ю. И., Леванидова И. М. Палеарктические виды рода Isocapnia Banks (Plecoptera, Capniidae).— Энтом. обозр., 1975, **54**, вып. 3, с. 566—576.

Жильцова Л. А., Леванидова И. М. Новые виды веснянок (Plecoptera) с Дальнего Востока.— В кн.: Новые виды животных. Тр. Зоол. инст. АН СССР, Л.: Наука, 1978, **61**, с. 3—29.

Kawai T. Plecoptera from the south Kurile Islands with description of a new species.— Mushi, 1966, **39**, p. 10., p. 115—118.

Kawai T. Plecoptera (Insecta).— Fauna Japonica, Tokyo, 1967, p. 1—211.

Klapálek Fr. Pteronarcys sachalina sp. n., die zweite asiatische Art der Gattung (Neuroptera, Plecoptera).— Annuaire Mus. Zool. 1908, **13**, S. 62—64.

Klapálek Fr. Plécoptères. I. Fam. Perlodidae. Collections zoologiques du Baron Edm. de Sélys Longchamps, 1912, **4**, p. 1—66.

Matsumura S. Erster Beitrag zur Insektenfauna von Sachalin.— Tohoku J. agricult. Res., Sendai, 1911, **4**, S. 1—145.

Okamoto H. Erster Beitrag zur Kenntnis der Japanischen Plecopteren.— Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., 1913, **4**, P. 2, S. 105—151.

Okamoto H. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Japanischen Plecopteren.— Bull. Agric. Exp. Station, Govern. General. Chosen, 1922, **1**, N 1, S. 1—46.

Зоологический институт
АН СССР

Поступила в редакцию
29.V 1978 г.